

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN DI SMA NEGERI 1 ENDE**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
mendapatkan gelar Sarjana Komputer



OLEH

**MARIA COVA DA IRIA SENHORA EMBU
2019710349**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

**ENDE
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

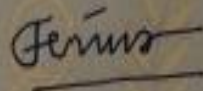
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI
SMA NEGERI 1 ENDE**

**MARIA COVA DA IRIA SENHORA EMBU
2019710349**

Skrripsi ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi

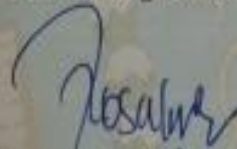
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom
NIDN: 0824097401

Pembimbing Pendamping



Rosalin Teg6, S.Kom., M.Kom
NIDN: 1513057901

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**



Kristijana Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI SMA NEGERI 1 ENDE

MARIA COVA DA IRIA SENHORA EMBU
2019710349

Skripsi ini telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

Hari / Tanggal : Jumad, 04 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI :

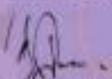
Yosep d. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs
(Ketua Penguji)


(.....)

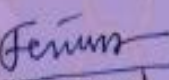
Elsira Esperanza Sala, S.T., M.Kom
(Sekretaris Penguji)


(.....)

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom, MT
(Anggota Penguji)


(.....)

Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom
(Anggota Penguji I)


(.....)

Rosalin Togo, S.Kom., M.Kom
(Anggota Penguji II)


(.....)

MENGESAHKAN


Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores
Marta Adeyia Londa, S.Kom., MT
NIDN : 0601038301


Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN : 0827047801

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI SMA NEGERI 1 ENDE

MARIA COVA DA IRIA SENHORA EMBU

Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2023

Senhoraembu10@gmail.com

SMA Negeri 1 Ende merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang berada di kota Ende Kabupaten Ende dan merupakan sekolah unggulan sekaligus sekolah terfavorit. Selama ini, penggunaan teknologi tidak ketinggalan dengan sekolah lainnya, namun hanya sebatas mengetik dan membuat laporan saja tanpa menggunakan sistem khusus dalam pengelolaannya sehingga sering terjadi penumpukan bahkan kehilangan data. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan agar data dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat, mudah dan akurat karena tidak lagi menggunakan cara yang konvensional tetapi sudah berbasis komputerisasi sehingga ketika data dibutuhkan tidak lagi membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencariannya. Informasi dapat dianggap sebagai suatu data yang diolah menjadi bentuk yang memiliki arti yang kemudian dapat diolah menjadi sebuah keputusan. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif yaitu dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu dokumentasi, observasi, wawancara terstruktur. Sistem yang digunakan untuk Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawai di SMA Negeri 1 Ende ini menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan metode perancangan yang digunakan adalah metode waterfall. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan pada penelitian ini adalah bahasa pemrograman PHP dan MySQL, kemudian untuk pengujian pada sistem ini menggunakan metode *Black Box*. Dari penelitian ini menghasilkan rancang bangun sistem informasi kepegawaian di SMA Negeri 1 Ende yang dapat mempermudah tata usaha dalam proses mengelola data kepegawai seperti data Sk, data ijasah, data sertifikat dan data akte.

Kata Kunci: Rancang, Bangun, Sistem, Kepegawaian, *Black Box*.

ABSTRACT

DESIGN OF A PERSONNEL INFORMATION SYSTEM IN SMA NEGERI 1 ENDE

MARIA COVA DA IRIA SENHORA EMBU

Information Systems Study Program. Faculty of Information Technology
University of Flores, 2023
Senhoraembu10@gmail.com

SMA Negeri 1 Ende is one of the State Senior High Schools in the city of Ende, Ende Regency and is the leading school as well as the most favorite school. So far, the use of technology has not been left behind by other schools, but only limited to typing and making reports without using a special system in its management so that data accumulation and even loss often occur. This research was conducted with the aim that the resulting data and information would be faster, easier and more accurate because it no longer uses conventional methods but is computerized so that when data is needed it no longer takes a long time to search. Information can be thought of as data that is processed into a meaningful form which can then be processed into a decision. This study uses a type of qualitative research, which is carried out using data collection methods, namely documentation, observation, structured interviews. The system used for the design of the Employee Information System at SMA Negeri 1 Ende uses DFD (*Data Flow Diagram*) and the software design method used is the waterfall method. While the programming language used in this study is the PHP and MySQL programming languages, then for testing this system using the *BlackBox* method. From this research resulted in an employee information system design at SMA Negeri 1 Ende which can facilitate administration in the process of managing employee data such as SK data, diploma data, certificate data and deed data.

Keywords: Design, Build, System, Personnel, *Black Box*.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Cova Da Iria Senhora Embu

NIM : 2019710349

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Jl. Ende – Bajawa, Ende Utara, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Di SMA Negeri 1 Ende", adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 04 Agustus 2023

Yang menyatakan,

A 5000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '5000', 'METERA TEMPEL', and 'E5EAJK272999506'.

Maria Cova Da Iria Senhora Embu
NIM : 2019710349

MOTTO

“Kesuksesan Ditangan Anda”

(Senhora Embu)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus kepada :

Dengan segala puja dan puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukung dan doa dan orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya, mengucapkan rasa syukur dan berterima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang sudah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Kepada Kedua orang tua saya, Mama Maria Khatarina Eni dan Bapak Philipus Embu yang memberikan kasih sayang, cinta kasih dan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Kepada Bapak, Ibu Dosen pembimbing, Penguji, Pegawai, Pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tak ternilai harganya agar saya lebih baik. Terima kasih bapa ibu dosen dan pegawai jasa kalian akan saya selalu kenangan.
4. Untuk teman – teman terbaik Yohan Leta Nira, Ani Asmawati, Stefania Mogi, Dela Nofita yang senantiasa mensupport dan memberi semangat baik suka maupun duka. Tanpa semangat dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin saya sampai disini, terima kasi untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang kita lewat bersama dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah mengukur selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa!semangat!
5. Ibu Petronella Maria Pora Bara Dasakepala TU lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
6. Bapak, ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik dan tepat padawaktunya. Skripsi ini berjudul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Di SMA Negeri 1 Ende”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
5. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, S.E.,M.Kom selaku Pembimbing Utama
6. Ibu Rosalin Togo, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Pendamping
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama penulis belajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores. Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Mah Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 4 Agustus 2023

Maria Cova Da Iria Senhora Embu

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi	4
2.1.3 Sistem Informasi	4
2.1.4 MySQL	5
2.1.5 PHP	5
2.1.6 Aplikasi	6
2.1.7 Pengertian Data Flow Diagram	7
2.2 Penelitian-penelitian yang Relevan	8
2.3 Kerangka Pikir Penelitian	9

BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak	11
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.4 Tahapan Penelitian	13
3.5 Metode Pengumpulan Data	14
3.6 Analisis Sistem	15
3.6.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	15
3.6.2 Sistem yang Diusulkan	15
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem	16
3.7.1 Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	16
3.7.2 Analisa Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	17
3.8 Desain Sistem	17
3.8.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	17
3.9 Perancangan Database	21
3.9.1 Kamus Data	21
3.9.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
3.9.3 Relasi Tabel	24
3.10 Perancangan Antarmuka	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Implementasi Penelitian	29
4.2 Implementasi Sistem	29
4.2.1 Tampilan Halaman Login	29
4.2.2 Tampilan Menu Utama	30
4.2.3 Tampilan Menu data Pegawai	30
4.2.4 Tampilan Master Unit Kerja	31
4.2.5 Tampilan Menu SK	31
4.2.6 Tampilan Menu Ijasah	32
4.2.7 Tampilan Menu Akte	32
4.2.8 Tampilan Menu Sertifikat	33
4.2 Pembahasan	33
4.2.1 Hasil Pengujian Black Box	33

BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart	7
Tabel 2.2 Simbol - simbol DFD	8
Tabel 2.3 Penelitian yang Relevan	8
Tabel 3.1 Tabel Pegawai	21
Tabel 3.2 Tabel Akte	22
Tabel 3.3 Tabel Sertifikat	22
Tabel 3.4 Tabel Ijasah	23
Tabel 3.5 Tabel Sk	23
Tabel 3.6 Tabel Unit	23
Tabel 4.1 Tabel Pengujian	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir Penelitian	10
Gambar 3.1 Waterfall (Presman, 2015)	11
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian	13
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	15
Gambar 3.4 Sistem Pendataan Pegawai/Guru yang Diusulkan	16
Gambar 3.5 Diagram Level 0	18
Gambar 3.6 Diagram level 1	19
Gambar 3.7 Diagram level 2 proses 1.1	19
Gambar 3.8 Diagram level 2 proses 2.1	20
Gambar 3.9 Diagram level 2 proses 2.2	20
Gambar 3.10 Diagram level 2 proses 2.3	20
Gambar 3.11 Diagram level 2 proses 2.4	21
Gambar 3.12 ERD	24
Gambar 3.13 Relasi Tabel	24
Gambar 3.14 Rancangan Menu Menu Login	25
Gambar 3.15 Rancangan Menu Halaman Dashboard	26
Gambar 3.16 Rancangan Menu Master Pegawai	26
Gambar 3.17 Rancangan Menu Tambah Unit	26
Gambar 3.18 Rancangan Menu Dokumen	27
Gambar 3.19 Rancangan Menu Tambah SK	27
Gambar 3.20 Rancangan Menu Tambah Ijasah	27
Gambar 3.21 Rancangan Menu Tambah Akte	28
Gambar 3.22 Rancangan Menu Tambah Sertifikat	28
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	29
Gambar 4.2 Tampilan Menu Dashboard	30
Gambar 4.3 Menu Tambah Data	30
Gambar 4.4 Tampilan Menu Tambah Unit Kerja	31
Gambar 4.5 Menu Tambah SK	31
Gambar 4.6 Menu Tambah Ijasah	32
Gambar 4.7 Menu Tambah Akte	32
Gambar 4.8 Menu Tambah Sertifikat	33

